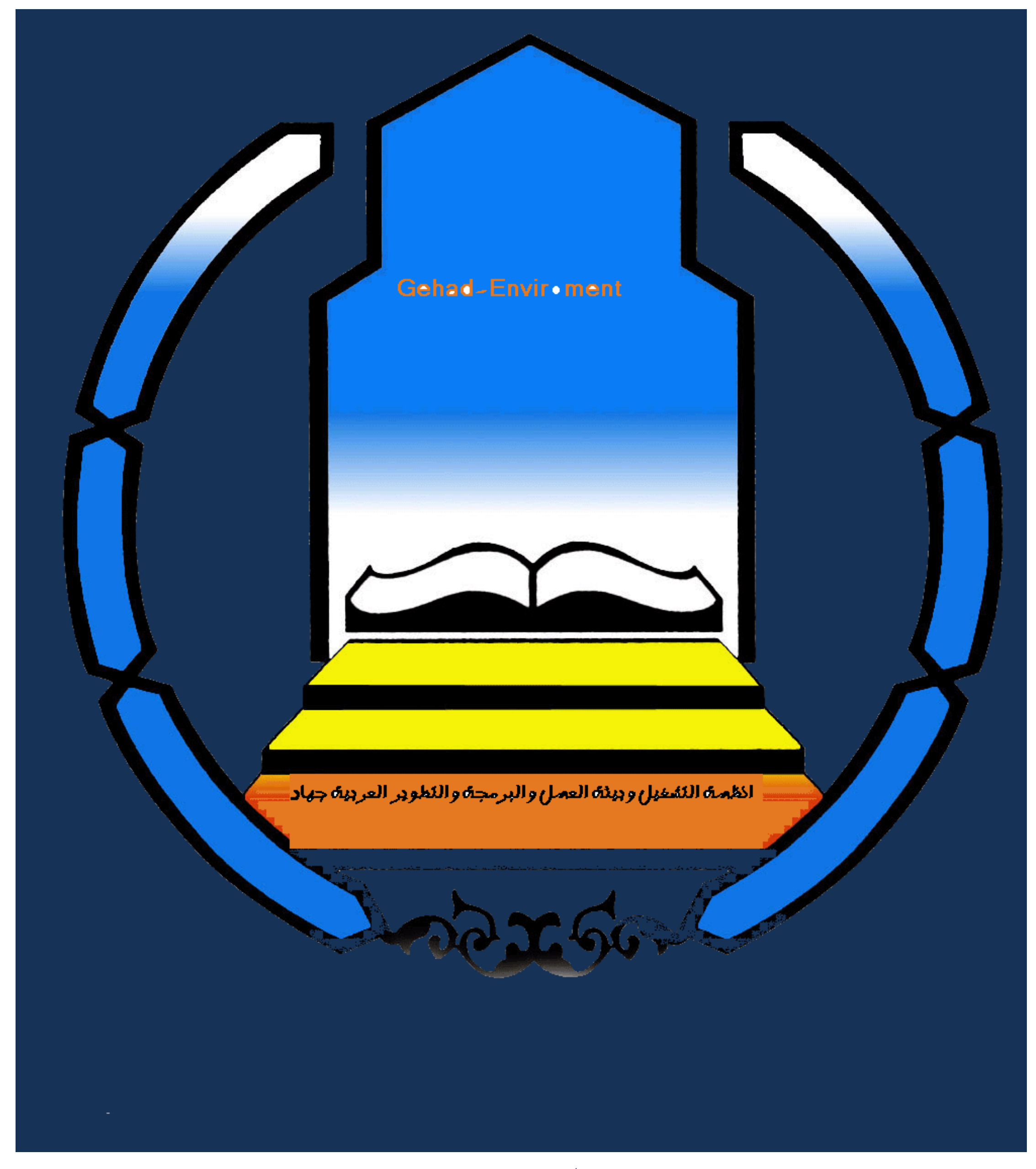
مناقشة لغة البرمجة العربية



بسم الله الرحمن الرحيم

السلام عليكم ورحمه الله وبركاته اهلا اخوانى واخواتى المبرمجين والمبرمجات والطلاب والطالبات لتخصص الحاسب والبرمجة اقدم لكم هذا الكتاب كنقاش وطرق انشاء وفائدة

لغة برمجة عربية باللغة العربية وساذكر فيها جميع الاراء إن شاء الله وسأقوم شخصيا بالرد والتعليق على الاراء من وجهة نظرى الشخصية التى تقبل الخطا والتصويب

التعريف:- (معلومات عن الكاتب)...

السيد: محمد ابراهيم شاب مصرى من مواليد ١/ ٥/ ١٩٩٥

- طالب بالصف الاول الثانوى
- (المنصورة- محافظة الدقهلية - جمهورية مصر العربية)
- من الشباب الجدد الذين تربوا منذ نعومة اظافرهم على استخدموا الحاسب وبرمجته

فقد بدا التعلم في عام ٢٠٠٢ وهو في السابعة من عمره وخلال ٥ سنوات اتقن البرمجة وفنون عديدة لها ومنذ بداية عام ٢٠٠٧ اتجهت إلى الامن الالكترونى والابحاث العلمية في علوم البرمجة المتقدمة والعميقة

- وخلال رحلة البحث الطويلة اتقنت فنون كثيرة وفلسفة البرمجة
- مثل انماط البرمجة المتعددة مثل نمط برمجة الكائنات والبرمجة الهيكلية وغيرها واخيرا

بدات باتقان نمط الخادم الممتاز وهو من ابتكار المهندس محمود فايد الغالى جدا على قلبى والذى استفيد من كل ما يفعله أو يقوله وله تاثير معنوى ايضا كبير على وعلاقتى به طيبة للغاية واطمح ان اكون مثله وافضل إن شاء الله

- اتقن العديد من لغات البرمجة مثل Delphiو c/c++ و Java وc#
- ايضا اجيد Oracleو Access وقواعد البيانات والتطبيقات التجارية
- أتعلم لغات اخرى كثيرة في المرحلة الحالية مثل اسمبلى وxml وايضا اتقن php &Html

- بدات ووصلت إلى مستوى متقدم لا بأس به في فن تصميم الانظمة والذكاء

الاصطناعى بفضل الله ومنه وكرمه على

- أتمنى من الله التوفيق للجميع ولى في احلامى وطموحاتى والسلام عليكم ورحمه الله وبركاته

اخر اعمالى والتى اعتبرها افضلها هي لغة البرمجة جهاد

وللاطلاع عليها من هنا

www.gehad-lang.at.ua

مقدمة البحث والنقاش

منذ ظهور اولى لغات البرمجة في العالم توالت المحاولات لتصميم وصناعة لغة برمجة عربية فظهر منها البعض واختفى منها جزء اخر وفى هذا الكتاب (النقاش) سنتعرض إلى اشكالية لغات البرمجة العربية وتاريخها واتحدث عن امكانية عمل لغة كاملة ومنافسة ببيئة عمل قوية ومتطورة مثل الجافا والسى بحيث نتخلص من الزامية تعلم اللغة الانجيلزية بالنسبة لصغار المبرمجين الذين يتعلمون البرمجة حديثا

منذ إن دخلت عالم المعلومات والبرمجة سمعت كثيرا اسئلة مثل

هل توجد لغة برمجة عربية ؟ أو هل يمكن صناعة لغة برمجة عربية ؟

أو ما فائدة وجود لغة برمجة عربية ؟ وغيرها من الاسئلة الكثيرة

وعلى الرغم من إن الفكرة قديمة قدم لغات البرمجة نفسها الا إن المتناقشين ينقسمون حتى الان إلى مؤيد ومعارض حتى لمجرد التفكير والفكرة العامة لانشاء اللغة البرمجية العربية ولا يعنى إننى مصمم لغة الجهاد وهى لغة انجيلزية الكلمات ولكن عربية الصنع لا يعنى البتة اننى معارض للغة العربية وايضا لا اقدر اكون مؤيد سيعرف الجميع رايئ فيما بعد في الحديث تكملة كبيرة فنحن ما زلنا في المقدمة

النقاش:-

يدور في المواقع والملتقيات العربية وفى اوساط المبرمجين والمهندسين العرب منذ تعلمهم البرمجة والتطوير نقاش كبير حول لغة البرمجة العربية لماذا ؟ وكيف ؟ ومن ؟ والخ من الاسئلة التى رأيناها وقد يكون منا من شارك في نقاش حول هذا سابقا وانا هنا اتكلم عن فئة ليست بالقليلة بل اكاد اجزم إن أكثر من ٦٥٪ من المبرمجين العرب قد مر عليهم الفكرة والنقاش صحيح ؟

فيقول بعض المعارضين " ما الجدوى أصلا من وجود لغة برمجة عربية " هل نصممها فقط من اجل التفاخر والتباهى وبعدها لا يصبح لها اى قيمة أو شهرة أو

حتى استخدام ولا يسمع لها اى صدى فلماذا إذا كل الناس يستخدمون لغات برمجة

معروفة ومشهورة فلماذا إذا نحاول إن نكون منعزلين بل ومتخلفين ونفكر في اعادة

اختراع العجلة ؟

فهناك ايضا من يقول منهم انه لا توجد لغات برمجة بغير اللغة الانجيلزية وايضا

يقول البعض منهم انه لا يمكن تصميم من ألآصل تصميم لغة برمجة عربية

وان هذا من المستحيلات في عالمنا وطبعا هذا الرد مردود والكل يعرف ذلك

وسأوضح هذا في التعليق الآتى التعليق الكامل والرد على هذا الرائ من المعارضين

التعليق

الجدوى من لغة البرمجة العربية هي الجدوى من لغات البرمجة نفسها ويمكننا ان نستخدمها في تعليم البرمجة للمبتدئين وصغار السن ولن اقول للاطفال

وايضا ايجاد مجالات عديدة للاستخدام بتعدد مجالات البرمجة نفسها وطبعا ليس

بغرض التفاخر والتباهى والعمل على لغة البرمجة العربية ذات استخدامات عديدة

وغير محدودة الحدود والكل يفهم ما اعنيه فهذا لا يعنى اننا مطلقا

واما من يقول بأنه لا توجد لغات برمجة بغير الانجيلزية فهذا غير صحيح البتة

فهناك لغات برمجة تستخدم الكورية والاسبانية والفرنسية والصينية والالمانية

وايضا هناك باللغة الروسية فهؤلاء لم يصمموا هذه اللغات بغرض التباهى

وما شابه ذلك بل لكي تتناسب مع احتياجاتهم وثقافتهم ليمكن لاى احد تعلم البرمجة دون وجوب تعلم الانجيلزية وان كنت اساسا من اكبر الناس الذين

ينصحون بتعلم الانجليزية لانك حتى وان تعلمت البرمجة فلن تصبح محترفا الا إذا تعلمتها

فمن رايئ انشاء عدة لغات برمجة عربية وليست حتى لغة برمجة واحدة نريد لغات مختلفة تتناسب مع احتياجاتنا وثقافتنا نحن ايضا وتسهل مهمة المبتدئ نحو احتراف وتعلم البرمجة وذلك دون الاستغناء عن اللغات العالمية المعروفة والمشهورة

اما القول بأنه من المستحيل انشاء لغة باللغة العربية لأنه مردود وبشدة

لاسباب كثيرة منها أساسا لأنه كان ممكنا سابقا مع لغة البيسك العربية ولو

بصعوبة وقتها فمن الأكيد انه سيكون حاليا اسهل من ذي قبل وهذا لا يعنى السهولة

التامة بل أقول وقتها كان تصميها وان كان وقتها نسبة الصعوبة كبيرة فألان ستقل

بالتأكيد نسبة الصعوبة لدرجة متفاوتة

واعلم أن منكم من المعارضون وحتى غير المهتمين ممن سيقرأ وسيندمج معنا

في النقاش أو الفكرة سيقول انه حاليا يوجد الكثير من لغات البرمجة ومع ذلك

فاللغات المسيطرة معدودة ومحدودة تكاد تحصر وتعد على الأصابع وهكذا تكون

ليس هناك فائدة مرجوة من لغة البرمجة العربية كما تعرفون جميعا إن تعلم لغة جديدة قوية

افضل من ناحية بناء التطبيقات والبرامج والأنظمة بدلا من عمل لغة برمجة عربية جديدة ويرد المؤيدون بان بناء لغة برمجة عربية سيعمق المعرفة بلغات البرمجة أكثر بكثير من تعلم لغات البرمجة وانا اتفق معهم في هذا لكننا نستطيع ايضا عمل لغات برمجة باللغة الانجليزية ونعمق معرفتنا ويمكن بتطوير اللغة المستمر إن يكون لها شان وهذا ما اتبعه في لغة جهاد ويرد المؤيدون على كلامي بان الشعور بالنقص سيقتل الإبداع والأفكار قبل تطبيقها فانه إذا تم تعريب لغة برمجة أو بناءها من الصفر عربيا باللغة العربية سيؤدى إلى استخدام وتسهيل لغات البرمجة وبالتالي سيصبح هناك مشاريع ومنتجات خاصة يستطيعون بها إن يطوروا من أنفسهم ومجتمعهم ووطنهم وفى النهاية أمتهم العربية الإسلامية

والمعارضون يقولون عادة بعد هذا النقاش والذى اختصرته بشدة إلى نقاط صغيرة

فهو يأخذ مواضيع عديدة وصفحات وردود كثيرة جدا عادة فيقولون لهم

كان الله في عونكم في تحقيق الحلم هذا وانشاء اللغة العربية للبرمجة لانه صعب

ويحتاج تمويل كبير وعدم مؤسساتى أو حكومى وحتى إن توفر المال فقد لا يتم

ترجمة كل المصطلحات البرمجية

فأنا ارد مع بعض المؤيدون هذا الرد

كل ما سبق من التفكير بأسلوب الكل أو لا شئ نهائيا لا يفيد ابدا في التطوير

فكل الآمور تبدا صغيرة ومن ثم تكبر مع الوقت وأكبر مثال تقنى على ذلك محرك

البحث جوجل والكل يعرف قصته المشهورة جدا ولا داعى لذكرها لانه ليس

موضوع حوارنا فالبعض يستخدم هذا التفكير في الحكم على لغة البرمجة العربية

فإما إن تكون ناجحة ومن اليوم الاول لها وقوية من ناحية الخصائص التى تحتويها

لغات البرمجة الاخرى أو لا داعى من انشاء لغة البرمجة العربية أصلا

هذا التفكير طبعا لن يفيدنا في شئ البتة بل انه مدمر وخاطئ للغاية فقد يكون صحيح في بعض الحالات الاستثنائية الخاصة ولا داعى لتخيل ما هي وليس مهما في

موضوعنا بالاساس

من المعقول جدا إن تكون البدايات بسيطة وسلسلة تتقدم بخطوة خطوة إلى الآمام اى إن واحد أو اثنين يبدأن

في تصميم اللغة ومشروعها وهما الذان يتحكمان في تطوير اللغة وتحديد اتجاهاتها ويفتح الباب للمساهمة

عبر المصادر المفتوحة بجعل اللغة والمشروع مفتوح المصدر ومن منا لا يعرف معنى مفتوح المصدر

وبذلك لا يحتاج الامر إلى مؤسسات حكومية ولا غيرها ولا حتى دعم مالى بل يحتاج فقط إلى مبادرات فردية

لاسيما مع توافر مواقع استضافة المشاريع المفتوحة المصدر مجانا مثل سورس فورج الشهير وجوجل كود الخ

فهنا عامل الاستمرارية وفتح المصدر هو العامل الاساسى في المشروع وايضا بالمثابرة والصبر والعمل الجاد

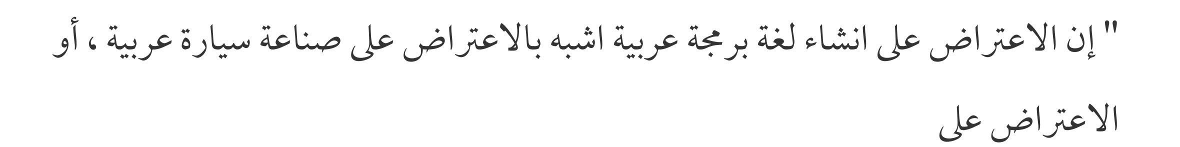
والتخطيط السليم كما إن فتح مصدرية المشروع يسمح بتطوير واستمرار التطوير عند الحاجة إذ إن اغلب البرامج

مفتوحة المصدر حاليا يستكمل تطويرها اناس غير مطوريها الاصليين ولو حتى بعد زمن طويل

اما بخصوص تعريب المصطلحات فلغة البرمجة العربية ستكون اولى الخطوات الصحيحة في اتجاه مصطلحات

عربية تعبر عن عناصر البرمجة المختلفة

سمعت رد جميل عن الاعتراض على انتاج لغة برمجة عربية حيث يقول



" إن الاعتراض على انشاء لغة برمجة عربية اشبه بالاعتراض على صناعة سيارة عربية ، أو الاعتراض على

زراعة واستغلال اراضينا ، أو الاعتراض على اى تصنيع أو انتاج عربى ، ما دام إن هناك بدائل اجنبية؟

إذ ما اشد خطورة من استخدام تقنيات الغرب بدلا من محاولة انتاج بدائل عربية وتقنيات تناسبنا نحن العرب"

تجربة انشاء وصناعة لغة برمجة عربية :-

لقد بدا العرب في تصور لغة البرمجة العربية منذ الآيام الاولى لظهور الحاسب الآلى وبالفعل عملوا على ايجاد بعضها

منها غريب (١٩٧٨) وخوارزمى (١٩٧٨) وباسكال العربى (١٩٩٨) وجيم (٢٠٠١)
وكذلك لغة زاى (١٩٩٨)

وكانت هذه اللغات اولا موجهة إلى نوع واحد من الحواسيب قبل حقبة الحواسيب
الشخصية ل ثم تطورت

لتصبح محاكاة للغات برمجة عالمية مشهورة مثل باسكال والبيسك وكوبول

وهكذا ينتهى الجزء الاول من كتابنا والجزء الثانى سيتناول امكانية صناعة لغة برمجة عربية
باسلوب البحث العلمى

لاخراج اللغة كاملة ولتنافس كبرى اللغات العالمية

تحياتي لكم

